SAMSUNG

Monitor com ecrã tátil
Manual do utilizador

S24C770

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00341A-03

Índice

Antes de utilizar o produto

Direitos de autor **4**

Manter um espaço de instalação seguro **5**
Precauções para o armazenamento 5

Precauções de segurança **5**
Símbolos 5
Limpeza 6
Electricidade e segurança 6
Instalação 7
Funcionamento 9

Postura correcta para utilizar o produto **12**

Inclinar o produto **12**

Preparativos

Verificar o conteúdo **13**
Remover a embalagem 13
Verificar os componentes 14

Peças **15**
Botões dianteiros 15
Parte posterior 16
Ajustar a inclinação do produto 17
Dispositivo de bloqueio anti-roubo 18

Utilizar o **MagicTune Touch**

Sobre o MagicTune Touch **19**
Requisitos 19

Instalar/desinstalar o MagicTune Touch (Windows) **20**
Instalação 20
Desinstalação 20

Instalar o MagicTune Touch (Mac) **20**
Instalação 20

Utilizar um monitor com ecrã tátil

Monitor com ecrã tátil **21**
Requisitos 21
Leia o seguinte antes de utilizar o produto 21

Ligar o monitor com ecrã tátil **22**
Ligação a um PC 22
Ligar a um computador portátil ou um tablet 22

Configurar as definições do monitor com ecrã tátil **23**
Aceder ao menu de calibragem 23
Calibragem 25

Configurar as definições do monitor com ecrã tátil num Mac **27**
Instalar o **Touch Base** **27**

Controlar o ecrã **28**
Funções de toque básicas 28

Notas 29

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar **30**
Pontos de verificação antes da ligação 30

Ligação com um cabo HDMI **31**
Ligação a um PC 31
Ligação a um dispositivo de vídeo 31

Ligação com um cabo HDMI-DVI **32**
Ligação a um PC 32
Ligação a um dispositivo de vídeo 32

Ligar a um sistema de áudio **33**

Ligar a alimentação **33**

Alterar a resolução **34**
Alterar a resolução no Windows 7 34
Alterar a resolução no Windows 8 34

Menu OSD

Sair do menu **35**

Ajustar o brilho **35**

Alterar o tamanho do ecrã **36**
No modo PC 36

Índice

No modo AV 36

Configurar o nível de preto do HDMI 37

Ativar/desativar o temporizador para desligar 37

Ativar o modo PC ou AV 38

Ajustar o volume 38

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung 39

Testar o produto 39

Verificar a resolução e a frequência 39

Verifique o seguinte. 40

Perguntas & respostas 43

Características técnicas

Geral 44

Poupança de energia 46

Modos de temporização predefinidos 47

Anexo

Contacte a Samsung Internacional 49

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes) 57

Não é um defeito do produto 57

Danos do produto provocados pelo cliente 57

Outros 57

Eliminação Correcta 58

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) 58

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto 58

Licença 59

Terminologia 60

Capítulo 1
Antes de utilizar o produto

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2013 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Microsoft, Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

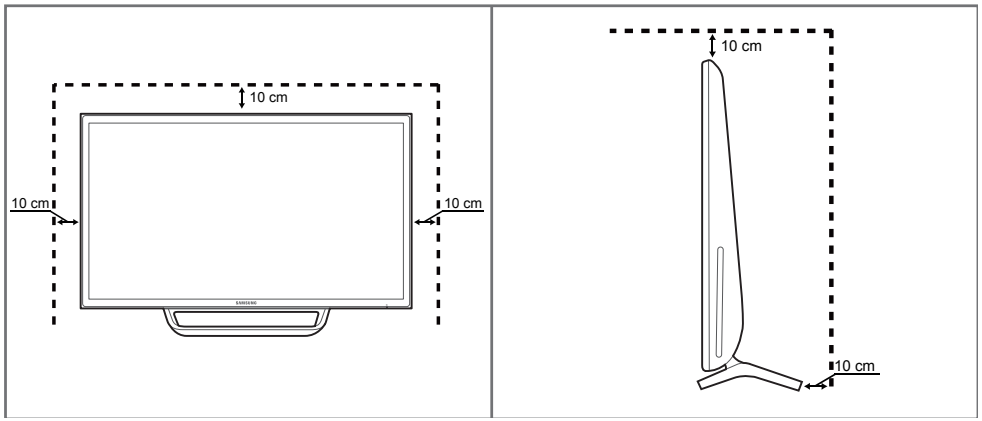
A propriedade de todas as outras marcas comerciais é atribuída aos respectivos proprietários.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Manter um espaço de instalação seguro

Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

— O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.



Precauções para o armazenamento

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

— Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung mais próximo para solicitar a limpeza do interior do produto (será cobrada uma taxa pelo serviço).

Precauções de segurança

Cuidado

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR!

Cuidado : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA. (OU A PARTE POSTERIOR)

NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARARAS PELO UTILIZADOR.

TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior.

É perigoso qualquer tipo de contacto com qualquer uma das peças internas deste produto.

Este símbolo alerta-o para o facto de, juntamente com este produto, ter sido fornecida literatura importante sobre o funcionamento e a manutenção.

Símbolos

Aviso

Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.

Cuidado

Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.

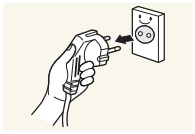
As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

— Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

— Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

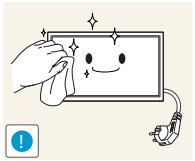
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.



1 Desligue o produto e o computador.

2 Desligue o cabo de alimentação do produto.

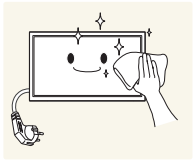
— Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



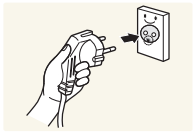
3 Para limpar o ecrã do produto, pulverize solução de limpeza para LCD num pano suave. Limpe as manchas utilizando o pano.

— Uma solução de limpeza ou um pano com elementos abrasivos pode danificar o ecrã tátil.

- Não pulverize a solução de limpeza diretamente no ecrã tátil. A solução de limpeza pode ser absorvida pelo ecrã tátil.



4 Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do produto.



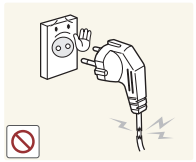
5 Ligue o cabo de alimentação ao produto, quando terminar a limpeza.

6 Ligue o produto e o computador.

Electricidade e segurança

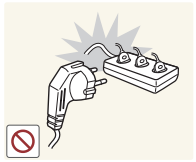
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



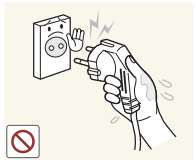
Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

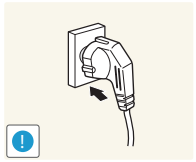


Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.

- Se a tomada eléctrica sobreaquecer, poderá provocar um incêndio.

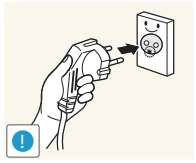


Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



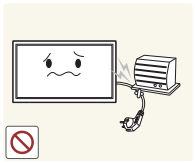
Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.



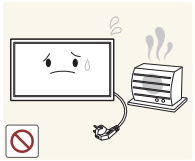
Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



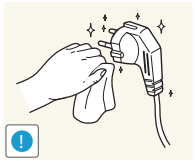
Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objecto pesado.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

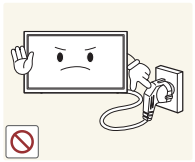
- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.

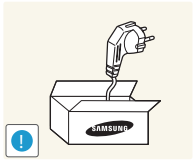
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado



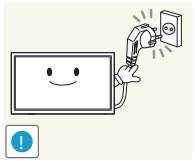
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



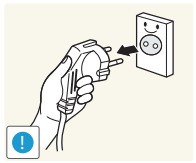
Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Caso ocorra algum problema, o cabo de alimentação deve ser desligado, para desligar a alimentação eléctrica do produto.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

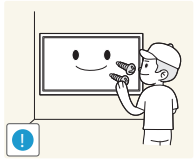
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

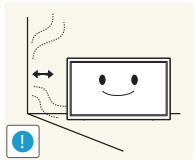


Peça a um técnico para instalar o suporte de parede.

- A instalação por uma pessoa não qualificada pode provocar ferimentos.
- Utilize apenas armários aprovados.

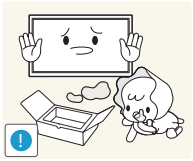
Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Instale o produto a, pelo menos, 10 cm da parede, para permitir a ventilação.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.

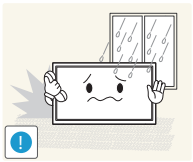


Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.

- As crianças podem sufocar.

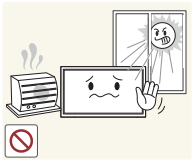
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



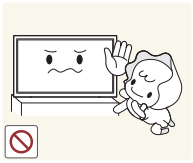
Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.

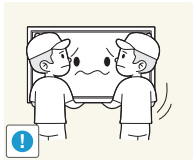


Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.
- Como a parte dianteira é pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.

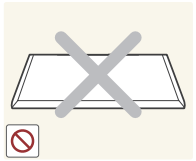
Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado



Não deixe cair o produto durante a sua movimentação.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

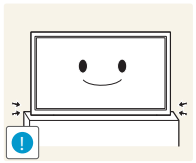


Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

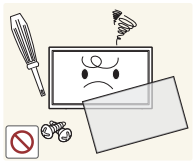
- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

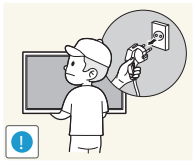
Funcionamento

Aviso



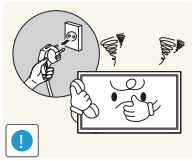
Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.



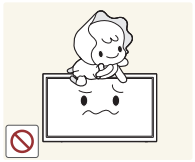
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

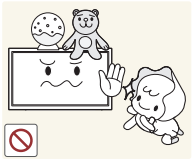


Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- As crianças podem sofrer um acidente e ficar feridas com gravidade.

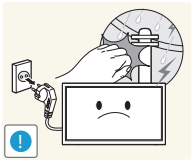
Se deixar cair o produto, ou se a caixa externa ficar danificada, desligue o interruptor e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



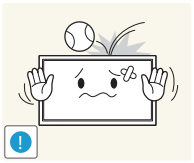
Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



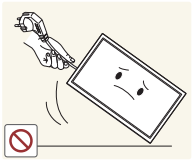
Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



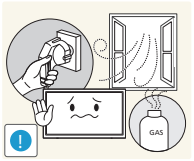
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



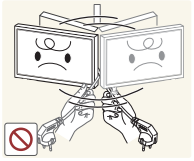
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



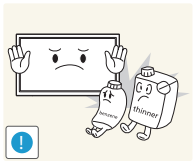
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.



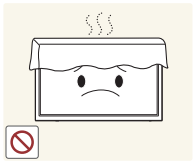
Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



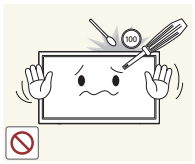
Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.



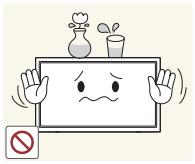
Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

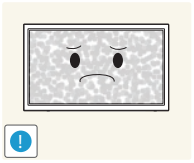
- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

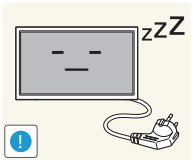
- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado



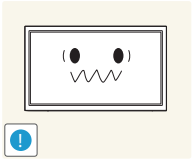
Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante um longo período, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.



Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.

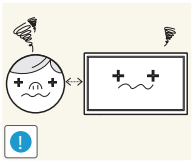


Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.

Não segure o produto de cabeça para baixo, nem o mova segurando a base.

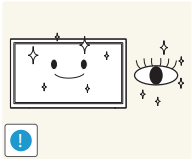
- O produto pode cair e ficar danificado ou provocar ferimentos.



Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

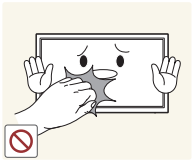
Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

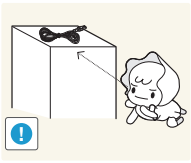


Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

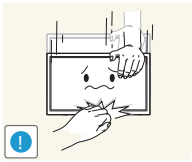
- Isso alivia a fadiga ocular.



Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios longe do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Pode ficar com a mão ou os dedos presos e ficar ferido.
- Aumentar muito o ângulo de inclinação do produto pode fazer com que o produto caia, provocando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

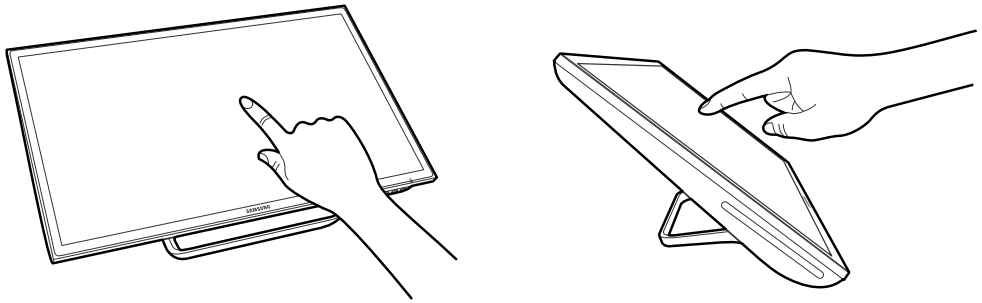
- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo. Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

Inclinar o produto



O produto pode ser inclinado conforme a preferência do utilizador. Em determinados ângulos, pode verificar-se um reflexo de luz devido a uma fonte de luz externa. Recomenda-se a utilização do produto na vertical para minimizar os reflexos. O ponto do toque pode não ser preciso e depende do nível dos olhos do utilizador.

— A posição do toque será precisa se os olhos estiverem nivelados com o ponto tocado no ecrã.

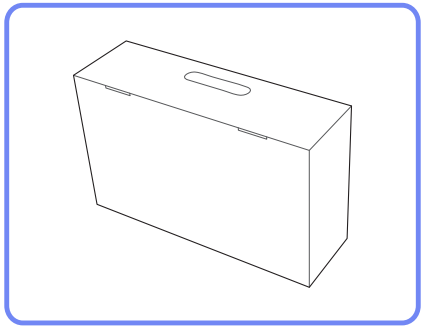
Capítulo 2
Preparativos

Verificar o conteúdo

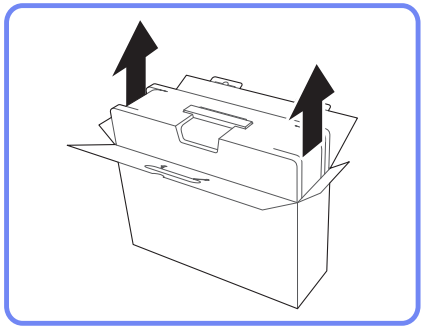
Remover a embalagem

— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

1 Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.

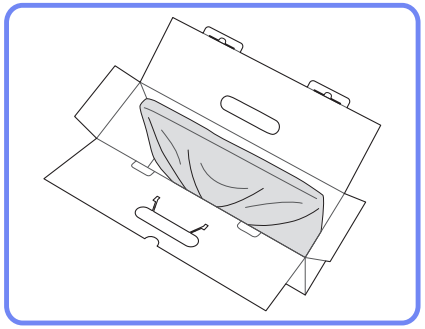


2 Retire a esferovite do produto.



3 Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

— Esta imagem serve apenas de referência.

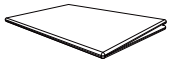


4 Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

Verificar os componentes

- Contacte o vendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.
- Os componentes podem variar em locais diferentes.

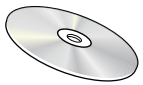
Componentes



Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia

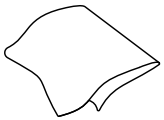
(Não disponível nalguns locais)



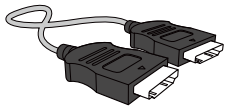
Manual do utilizador

Cabo de alimentação (Pág.33)

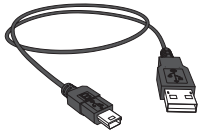
Transformador de corrente CC



Pano de limpeza



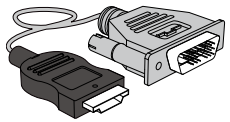
Cabo HDMI (Pág.31)



Cabo USB (PC) (Pág.22)

Itens vendidos em separado

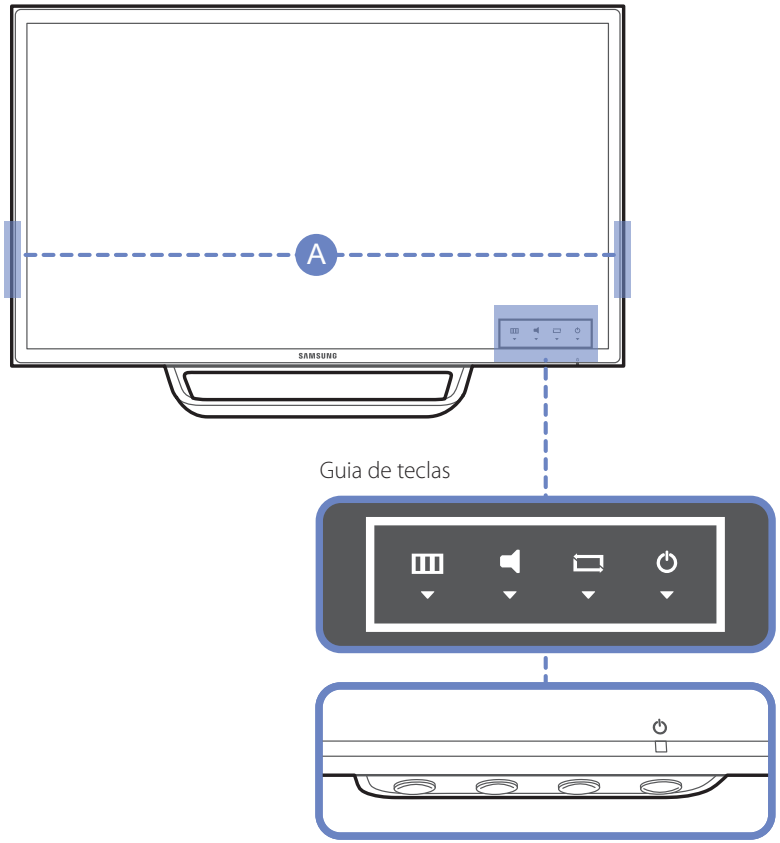
- Os itens seguintes podem ser adquiridos no seu revendedor mais próximo.



Cabo HDMI-DVI (Pág.32)

Peças

Botões dianteiros

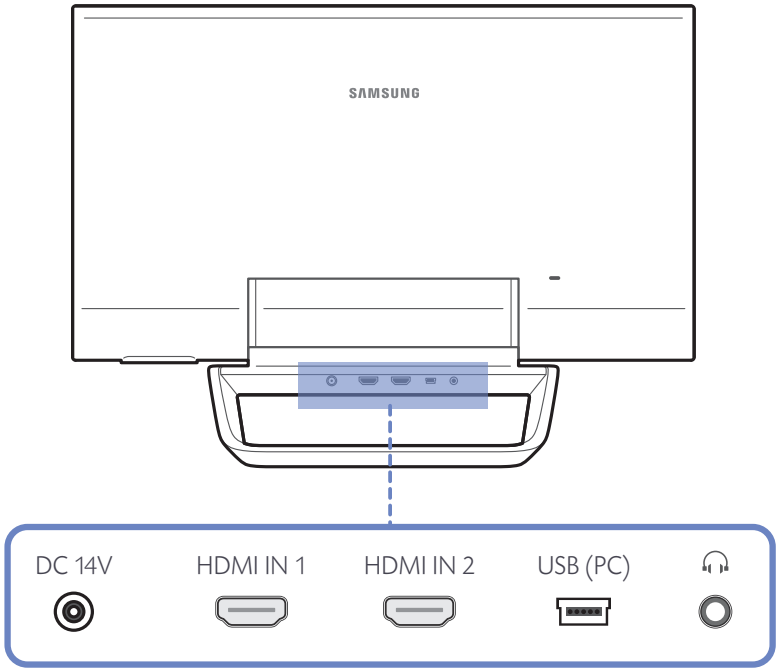


— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

Ícones	Descrição
	Apresenta a página do menu OSD.
	Apresenta a página do menu de controlo do volume.
	Muda a fonte de entrada (**HDMI 1** ou **HDMI 2**).
	Liga e desliga o monitor. O indicador de alimentação está aceso quando o produto está a funcionar normalmente. — Para mais informações sobre a função de poupança de energia, consulte "Função de poupança de energia (página 46)" nas especificações do produto. — Para reduzir o consumo de energia, é melhor desligar o cabo de alimentação quando não utilizar o produto durante um longo período de tempo.
A **Altifalante**	Ligue um dispositivo de entrada ao produto utilizando um cabo HDMI para ativar o som. — Os altifalantes estão localizados em ambos os lados do produto.

Parte posterior

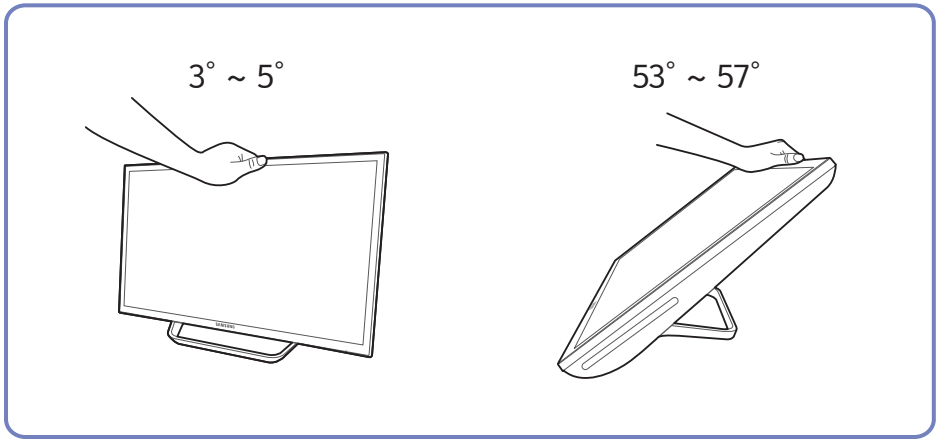


— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Porta	Descrição
DC 14V	Para ligar a um adaptador de alimentação CC.
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Para ligar um dispositivo de entrada utilizando um cabo HDMI ou HDMI-DVI.
USB (PC)	Para utilizar a função de toque do produto, ligue a porta USB (PC) no produto a uma porta USB num PC, utilizando o cabo USB (PC) fornecido com o produto. — Esta porta só pode ser ligada a um PC.
	Liga-se ao áudio de um dispositivo de entrada.

Ajustar a inclinação do produto

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



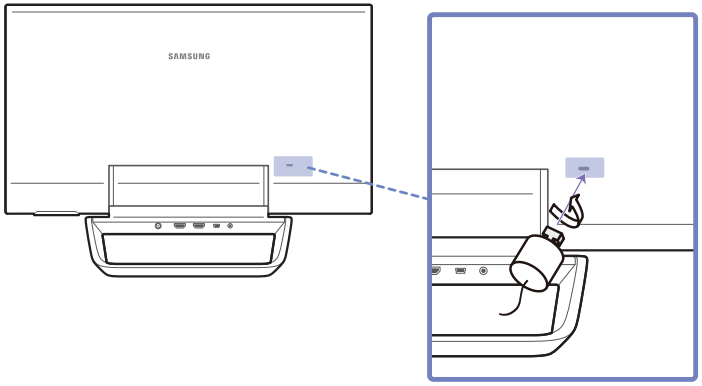
- Pode ajustar a inclinação do produto.
- Segure no centro da parte superior do produto com a mão e empurre ou puxe o produto para o inclinar.

Dispositivo de bloqueio anti-roubo

— Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos.

— O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:



1 Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.

2 Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.

3 Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.

4 Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

Capítulo 3
Utilizar o MagicTune Touch

O **MagicTune Touch** foi concebido para controlar os monitores. O programa permite-lhe controlar convenientemente um monitor e ajustar o brilho ou a cor do ecrã a partir de um computador, sem ter de utilizar os botões no monitor.

Sobre o MagicTune Touch

O **MagicTune Touch** foi concebido para controlar os monitores. O programa permite-lhe controlar convenientemente um monitor e ajustar o brilho ou a cor do ecrã a partir de um computador, sem ter de utilizar os botões no monitor.

Se o ecrã for controlado com o **MagicTune Touch** e existirem vários monitores ligados, só a qualidade da imagem do monitor que apresenta o ecrã do **MagicTune Touch** será ajustada. Para ajustar a qualidade de imagem de outro monitor, mova o ecrã **MagicTune Touch** para o monitor desejado e ajuste as definições do ecrã.

— O menu OSD do produto não está disponível enquanto o **MagicTune Touch** estiver em execução.

— Consulte o manual do utilizador do programa **MagicTune Touch** para obter mais informações.

Requisitos

É preciso satisfazer as seguintes condições para utilizar o **MagicTune Touch**.

- Windows 7 ou Windows 8 (32/64 bits)
- OS X 10.6 ou OS X 10.7
- Monitor Samsung

Instalar/desinstalar o MagicTune Touch (Windows)

Instalação

1 Execute o programa de instalação do **MagicTune Touch** incluído no CD de instalação.

— Se não for apresentado um pop-up para a instalação do software no ecrã principal, vá até **CD-ROM** → **AutoPlay** → **Manual** → **MagicTuneTouch** e execute o ficheiro executável **MagicTuneTouch**.

2 Selecione um idioma para a instalação. Em seguida, instale o programa, seguindo as instruções no ecrã.

3 Quando a instalação estiver concluída, o ícone do **MagicTune Touch** é criado no ambiente de trabalho e na barra de tarefas.

— Prima a tecla F5 (atualizar), se o ícone de execução não aparecer.

Desinstalação

1 Vá até **Definições** → **Painel de Controlo** no menu Iniciar e faça duplo clique em **Adicionar ou remover programas**.

2 Selecione **MagicTune Touch** na lista e clique em **Alterar/remover**.

Instalar o MagicTune Touch (Mac)

Instalação

1 Execute o ficheiro **Index_for_Mac.html** a partir do CD de instalação.

2 Selecione **MagicTune Touch**.

— Se não for apresentado um pop-up para a instalação do software no ecrã principal, vá até **CD-ROM** → **AutoPlay** → **Manual_mac** → **MagicTuneTouch**.

3 É apresentada uma pasta com o programa de instalação.

4 Selecione o ficheiro **MagicTuneTouch.dmg** e execute o programa de instalação.

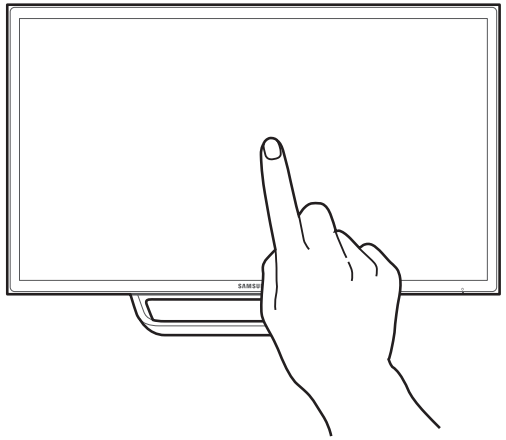
5 Selecione um idioma para a instalação. Em seguida, instale o programa, seguindo as instruções no ecrã.

Capítulo 4
Utilizar um monitor com ecrã tátil

Controle um PC tocando no ecrã em vez de utilizar um dispositivo de introdução, como um teclado ou rato.

Monitor com ecrã tátil

Controle um PC tocando no ecrã em vez de utilizar um dispositivo de introdução, como um teclado ou rato. O ecrã tátil funciona pela deteção de uma pequena corrente elétrica que flui pelo seu corpo (capacitiva). Certifique-se de que utiliza a superfície do dedo quando tocar no ecrã.



Requisitos

É preciso satisfazer as seguintes condições para utilizar um monitor com ecrã tátil.

- Windows 7 ou Windows 8 (32/64 bits)

  — O monitor com ecrã tátil foi otimizado para a Metro UI do Windows 8.
- OS X 10.6 ou OS X 10.7
- Monitor Samsung

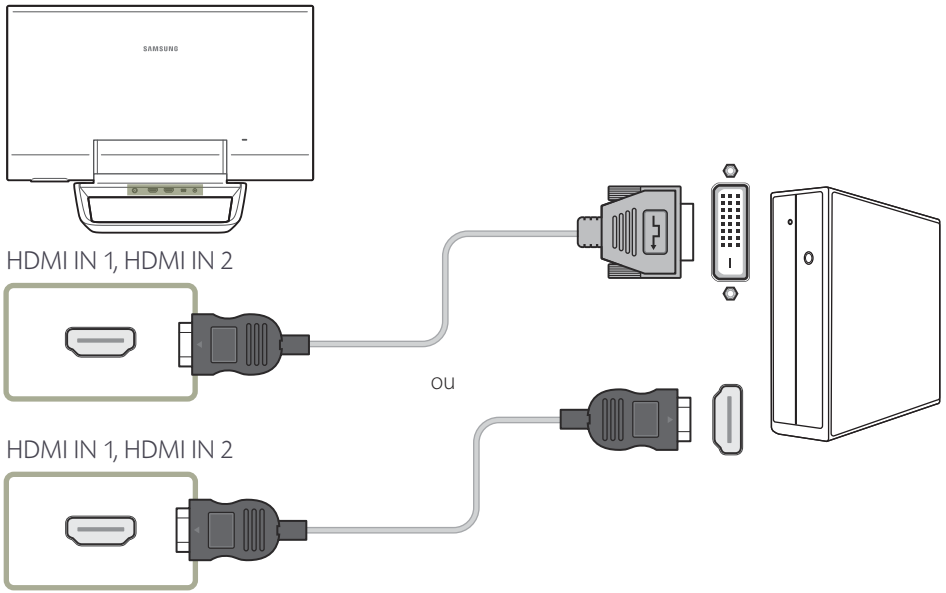
Leia o seguinte antes de utilizar o produto

- Tenha muito cuidado para garantir que o ecrã não entra em contacto com cargas elétricas. O ecrã poderá não funcionar corretamente se existir eletricidade estática.
- Não toque com força no ecrã tátil com a ponta dos dedos. Não utilize um objeto afiado para tocar no ecrã. O ecrã pode partir-se ou ficar danificado.
- Não toque no ecrã quando estiver a usar luvas, com um dedo sujo ou com um objeto afiado, como as unhas ou uma esferográfica. O ecrã pode não funcionar corretamente.
- Tenha muito cuidado para garantir que o ecrã não entra em contacto com humidade. O ecrã tátil pode não funcionar corretamente.
- A apresentação de uma imagem estática no ecrã durante muito tempo pode provocar uma imagem residual (degradação do ecrã) ou manchas. Desligue o ecrã quando não o estiver a utilizar.
- São suportados até 10 pontos de toque diferentes.

Ligar o monitor com ecrã tátil

Ligação a um PC

1 Ligue um PC ao produto utilizando um cabo HDMI ou HDMI-DVI.

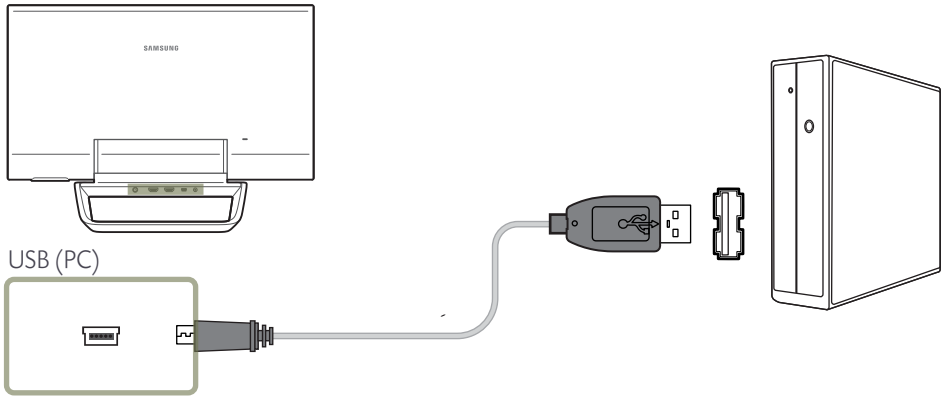


2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada.

3 Depois de a alimentação ser ligada, o produto deteta e liga-se automaticamente à fonte de entrada ligada.

— Se o ecrã aparecer em branco, desligue o produto e ligue-o novamente.

4 Ligue a porta **USB (PC)** no produto a uma porta USB no PC, utilizando o cabo USB (PC).



Ligar a um computador portátil ou um tablet

Ligue um computador portátil ou um tablet ao produto, seguindo o mesmo método utilizado para ligar um PC.

- Quando o monitor com ecrã tátil não funciona depois de ligar um computador portátil ou um tablet

  — Primeiro, ligue o cabo HDMI seguindo o método de ligação. Depois, ligue o cabo USB (PC).

  — Se o ecrã tátil ainda não funcionar depois de todas as ligações serem estabelecidas, desligue e volte a ligar o cabo USB (PC).

Configurar as definições do monitor com ecrã tátil

Para utilizar corretamente a função tátil do produto no Windows, vá a **Definições de Tablet PC** e calibre o produto.

— Primeiro, ligue o monitor com ecrã tátil, antes de configurar as seguintes definições.

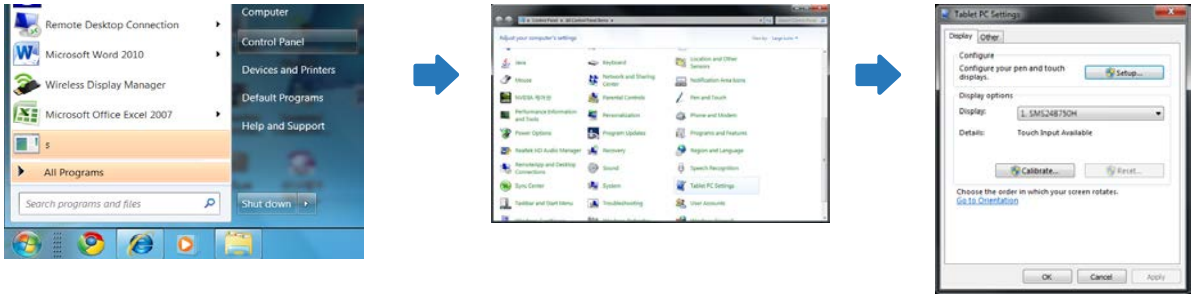
Aceder ao menu de calibragem

Vá a **Definições de Tablet PC** e utilize o método adequado de acordo com a configuração do sistema, como indicado em baixo.

Aceder através das Definições de Tablet PC no Windows 7

Vá até **Painel de Controlo** ⟶ **Definições de Tablet PC**. (Calibre o produto de acordo com as instruções da secção "Calibragem" na página 25.)

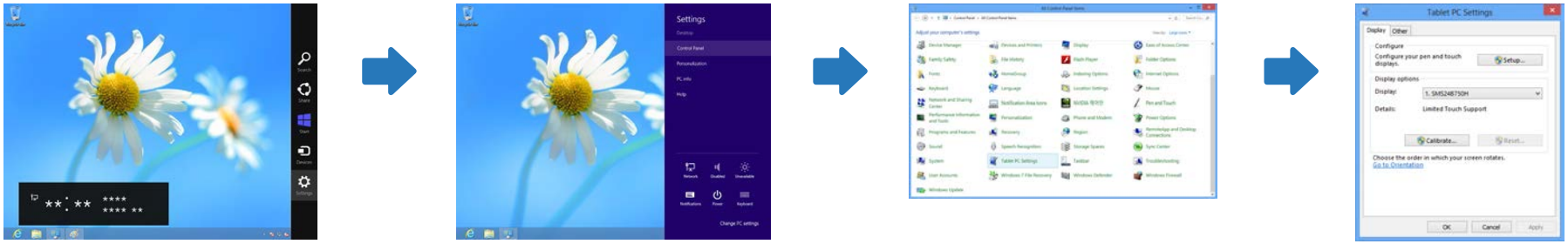
— Se não encontrar as **Definições de Tablet PC** em **Painel de Controlo**, procure **Definições de Tablet PC** em **Procurar no Painel de Controlo**.



Aceder através das Definições de Tablet PC no Windows 8

Vá até **Definições** ⟶ **Painel de Controlo** ⟶ **Definições de Tablet PC**. (Calibre o produto de acordo com as instruções da secção "Calibragem" na página 25.)

— Se não encontrar as **Definições de Tablet PC** em **Painel de Controlo**, procure **Definições de Tablet PC** em **Procurar no Painel de Controlo**.



Aceder ao menu de calibragem a partir do MagicTune Touch

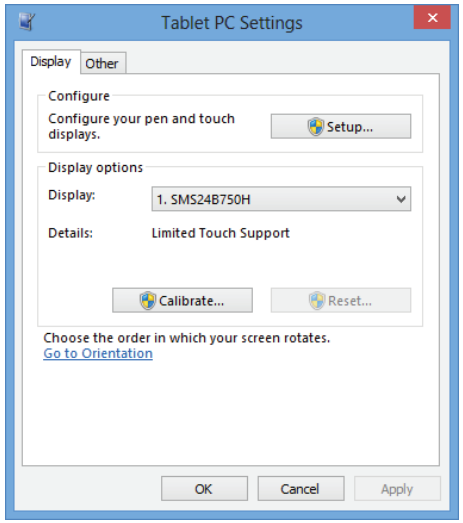
— O método seguinte é aplicável ao Windows 8. O mesmo método aplica-se ao Windows 7 e ao Windows 8.

1 Execute o **MagicTune Touch**.

2 Selecione **Calibragem do Toque** no separador **Opções**. Seleccione **Iniciar**.

3 Aparece a página seguinte.

(Calibre o produto de acordo com as instruções da secção "Calibragem" na página 25.)



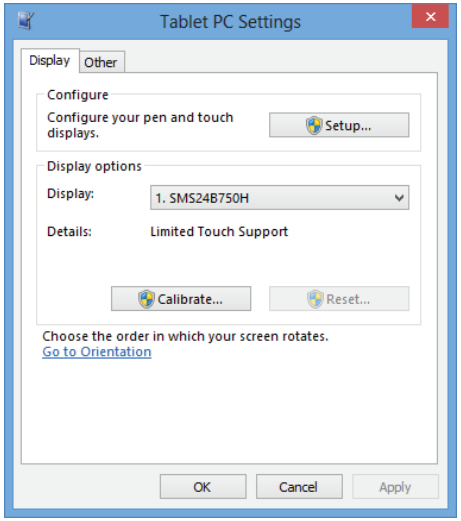
Calibragem

— As instruções em baixo são para o Windows 8. O método é igual para o Windows 7 e o Windows 8.

— Depois de alterar o tamanho do ecrã ou o modo PC/AV usando o menu OSD, poderá ter de calibrar o monitor novamente.

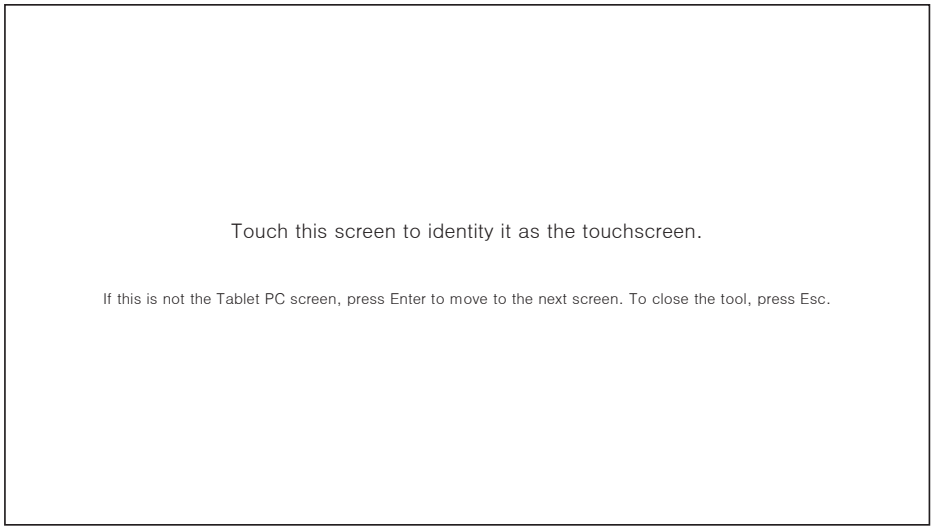
— Se ocorrer um erro durante a calibragem, vá a **Definições de Tablet PC** ⟶ a página **Ecrã**. Toque em **Repor** e calibre novamente.

1 No separador **Ecrã**, selecione **Configurar** em **Configurar**.

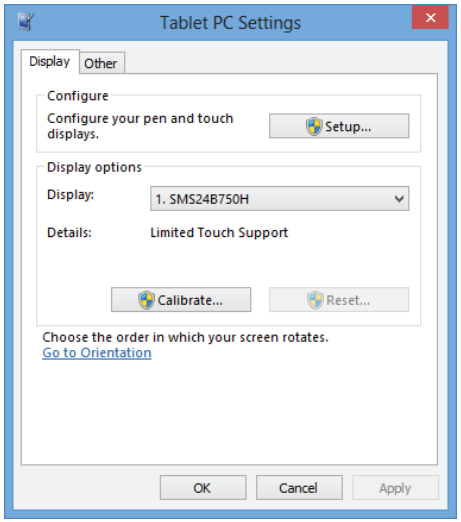


2 Toque com o dedo na página apresentada no produto.

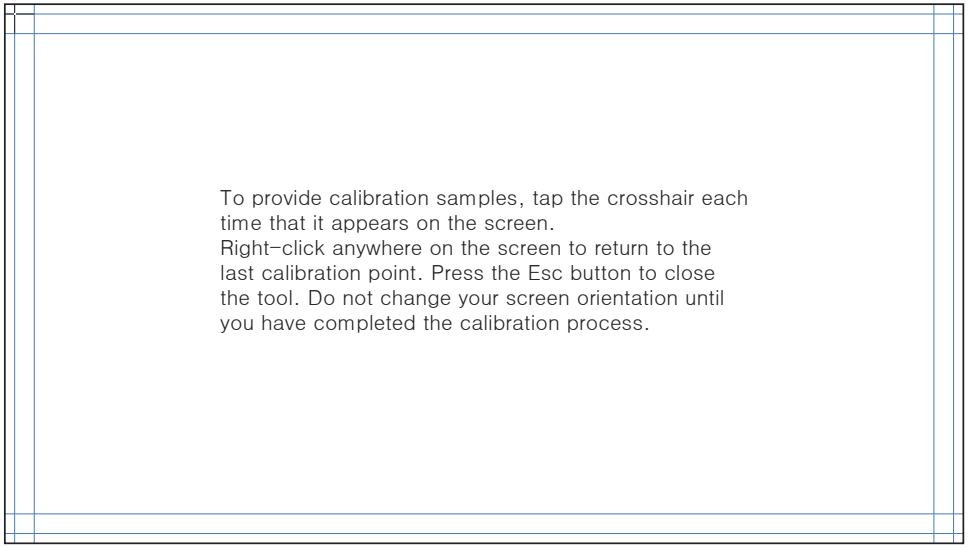
— No modo de monitor duplo: Se a página seguinte não for apresentada no produto, prima a tecla Enter para que seja apresentada.



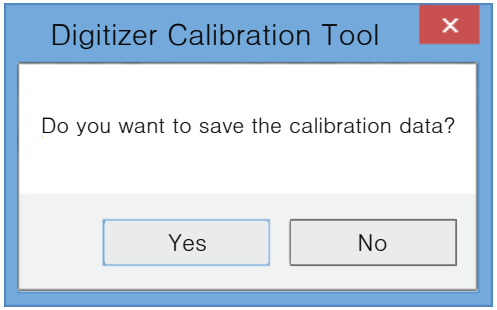
3 Selecione o produto em **Ecrã** em **Opções de visualização**. Em seguida, selecione **Calibrar**.



4 Realize a calibragem seguindo as instruções apresentadas no ecrã, como se mostra na imagem.

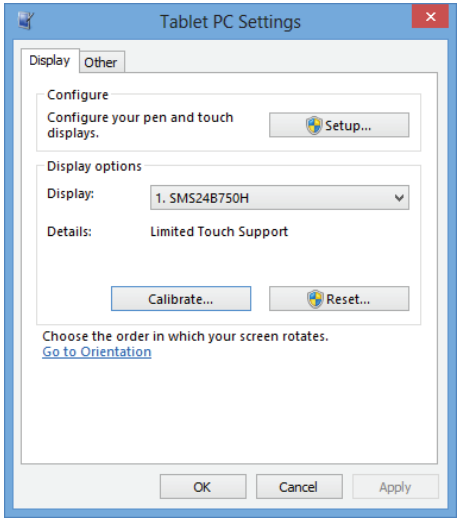


5 Depois de a calibragem estar concluída, a mensagem **Deseja guardar os dados de calibragem?** é apresentada. Selecione **Sim** para guardar as alterações.



6 O monitor com ecrã tátil foi calibrado com sucesso.

— Selecionar **Repor** remove os dados de calibragem.



Configurar as definições do monitor com ecrã tátil num Mac

Para utilizar a função tátil do produto num computador Mac, certifique-se de que instala o programa correspondente, seguindo as instruções em baixo.

— O programa encontra-se no CD fornecido. Para mais informações sobre o programa mais recente ou para receber apoio técnico, vá até ao website da Samsung Electronics (www.samsung.com).

Instalar o Touch Base

Este programa é necessário para utilizar a função tátil básica e os gestos de aumentar/diminuir o zoom do produto.

1 Execute o ficheiro **Index_for_Mac.html** a partir do CD de instalação.

2 Selecione **Touch Base**.

— Se não for apresentado um pop-up para a instalação do software no ecrã principal, vá até **CD-ROM** ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual_mac** ⟶ **Touch Base**.

3 É apresentada uma pasta com o programa de instalação.

4 Selecione o ficheiro **updd.dmg** e execute o programa de instalação.

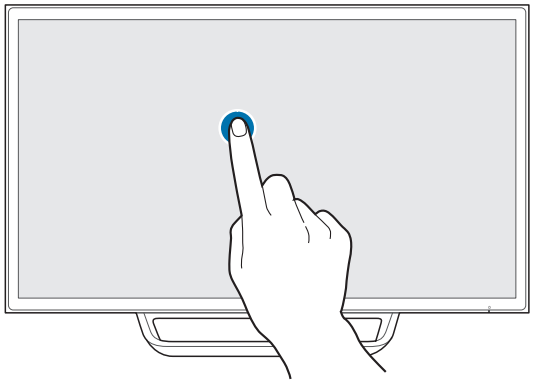
5 Instale o programa seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

Controlar o ecrã

Funções de toque básicas

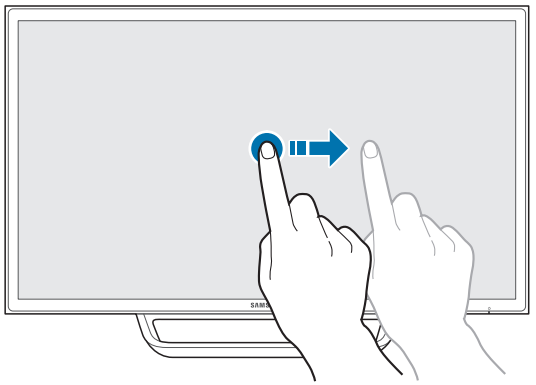
O método de controlo é igual a utilizar um rato

Toque



Para selecionar uma função ou item de menu, toque suavemente na seleção no ecrã. Isto é equivalente a um toque com o rato.

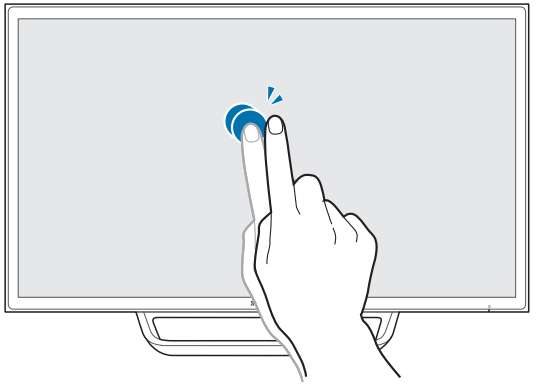
Arrastar



Para mover durante a visualização de uma página da Internet, um mapa ou uma galeria, arraste na direção pretendida.

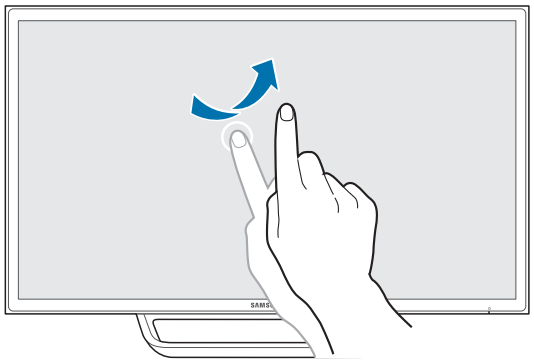
Isto é equivalente a arrastar com o rato.

Duplo toque



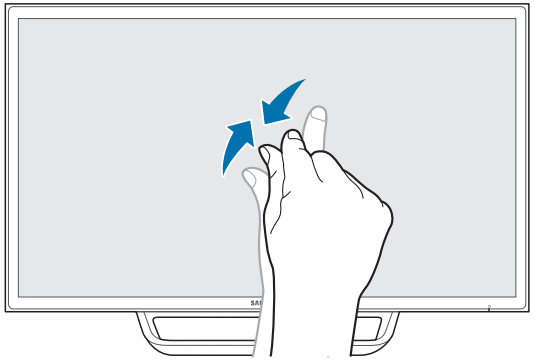
Para executar um programa selecionado, toque duas vezes na seleção. Isto é equivalente a fazer duplo clique com o rato.

Deslizar rapidamente



Para passar para a página anterior ou seguinte enquanto visualiza uma página da Internet ou uma galeria, deslize rapidamente o dedo como se mostra na imagem.

Aumentar/diminuir o zoom



Para aumentar ou diminuir o zoom enquanto visualiza uma página da Internet, um mapa ou uma galeria, mova os dedos como se mostra na imagem.

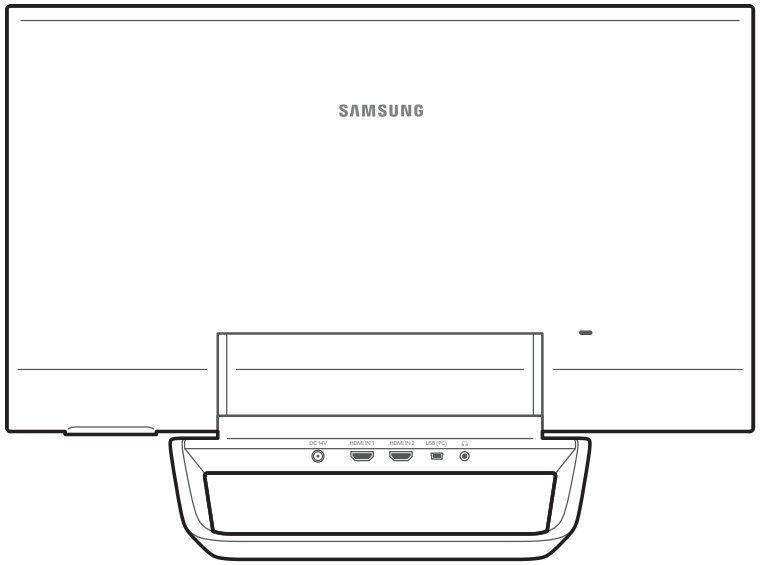
Notas

- Para aumentar a precisão da introdução por toque, aumente o tamanho do tipo de letra ou dos ícones.
- Um rato pode ser útil quando é necessária uma seleção ou introdução mais precisa.

Capítulo 5
Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar

Verifique o seguinte antes de ligar este produto a outros dispositivos.



Pontos de verificação antes da ligação

— Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.

— Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.

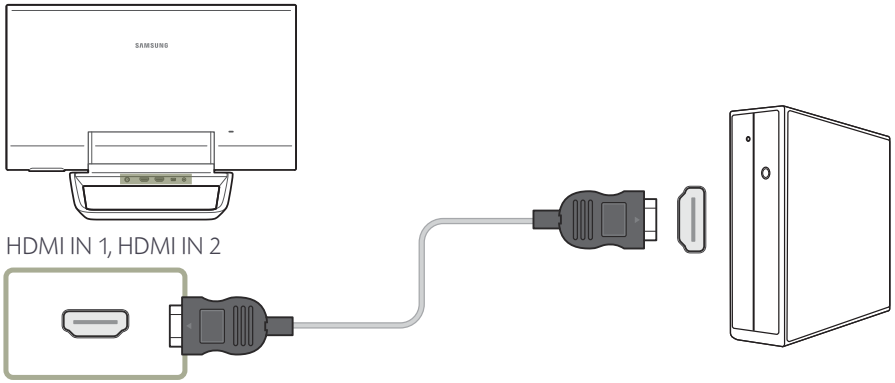
Ligação com um cabo HDMI

Tem vários métodos à sua disposição para ligar um dispositivo de entrada ao produto.

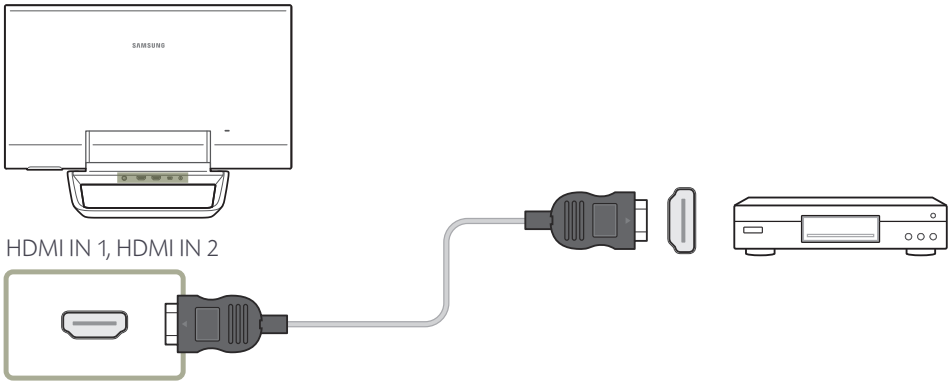
Selecione o método apropriado conforme o ambiente em que está a utilizar o produto.

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

Ligação a um PC



Ligação a um dispositivo de vídeo



Ligação com um cabo HDMI-DVI

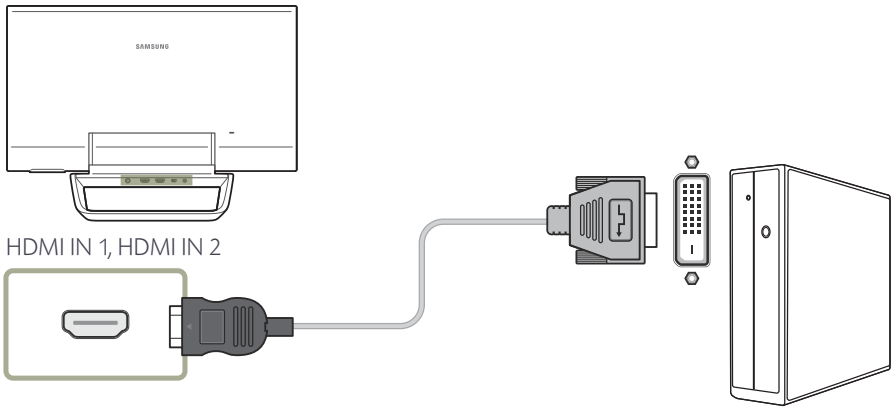
Tem vários métodos à sua disposição para ligar um dispositivo de entrada ao produto.

Selecione o método apropriado conforme o ambiente em que está a utilizar o produto.

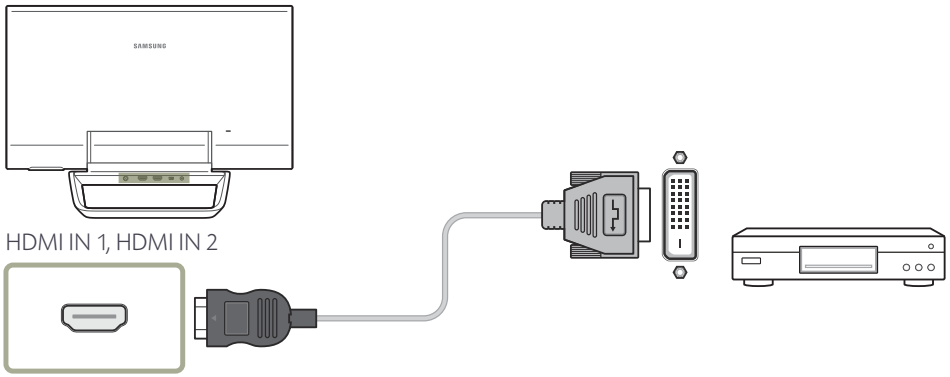
— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

— Se o cabo HDMI-DVI não suportar vídeo e áudio, vai precisar de um dispositivo de saída de áudio para ouvir o som.

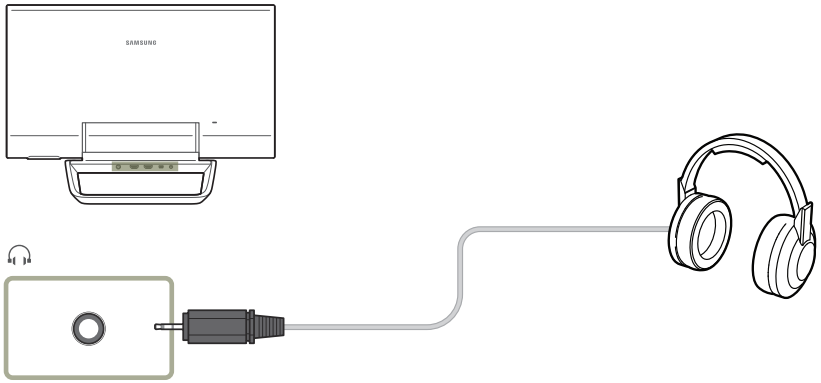
Ligação a um PC



Ligação a um dispositivo de vídeo

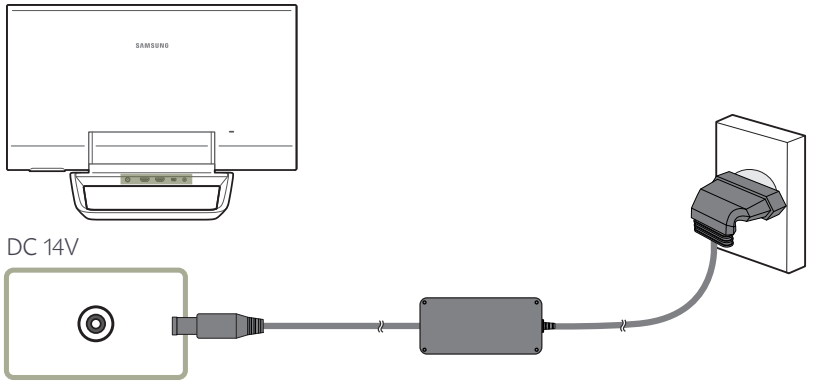


Ligar a um sistema de áudio



Ligar a alimentação

Ligue o cabo de alimentação ao transformador de corrente CC. Em seguida, ligue o adaptador ao produto.



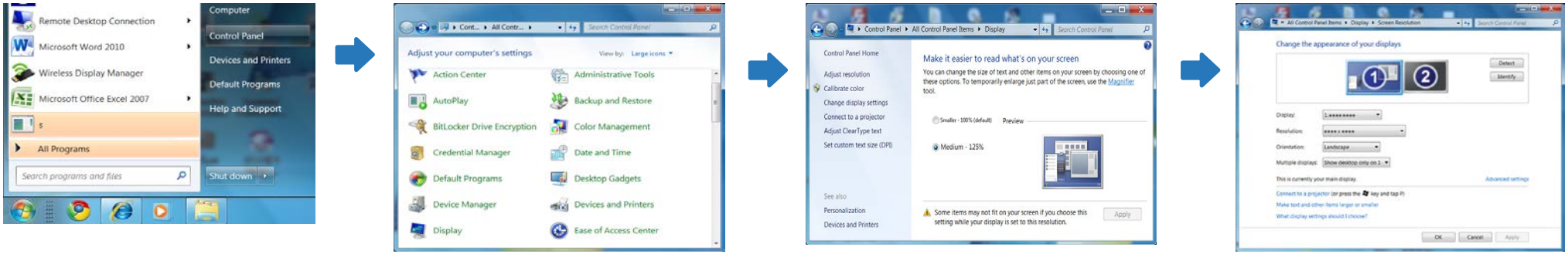
Alterar a resolução

— Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.

— A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

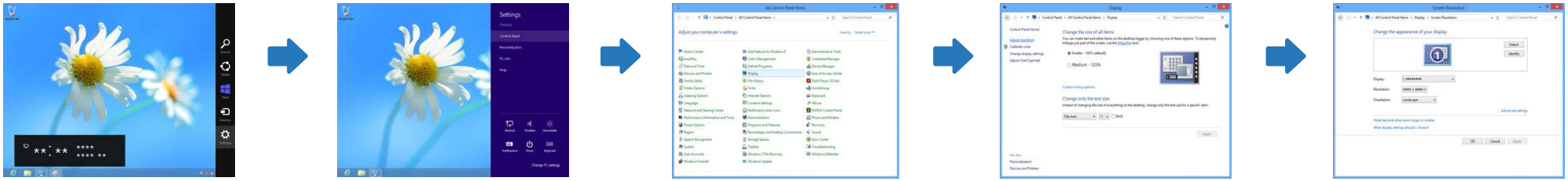
Alterar a resolução no Windows 7

Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Resolução de ecrã** e altere a resolução.



Alterar a resolução no Windows 8

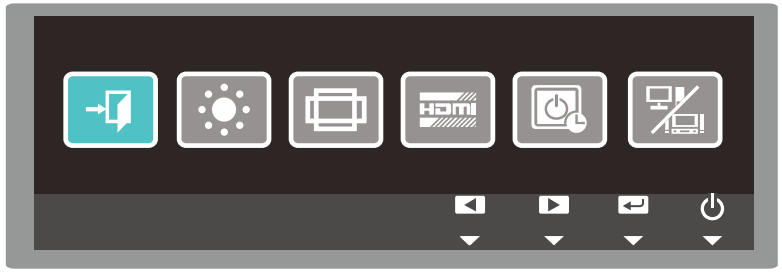
Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Resolução de ecrã** e altere a resolução.



Capítulo 6
Menu OSD

O menu OSD não está disponível enquanto o **MagicTune Touch** estiver em execução.

Sair do menu



Saia do menu OSD do seguinte modo.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

2 Vá até [ ] utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

3 O menu OSD é fechado.

Ajustar o brilho

Torne o ecrã mais claro ou mais escuro utilizando o seguinte método (intervalo: 0-100).

Um valor mais alto torna o ecrã mais claro.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

2 Vá até [ ] utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

3 Ajuste o valor utilizando os botões [− +] e toque em [↵].

4 As alterações são aplicadas e o menu OSD é fechado.

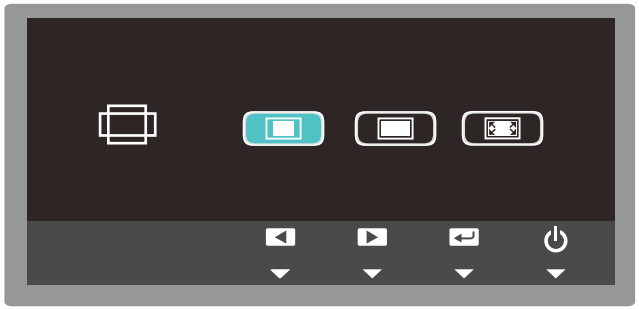
Alterar o tamanho do ecrã

— Depois de alterar o tamanho do ecrã, poderá ter de calibrar o monitor novamente.

— Para calibrar novamente o monitor, consulte a secção "Calibração" na página 25.

No modo PC

No modo AV



Altere o tamanho do ecrã do seguinte modo.

As opções apresentadas podem variar consoante o modo, PC ou AV.

Consulte a página 38 para mais informações sobre como ativar o modo PC ou AV.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

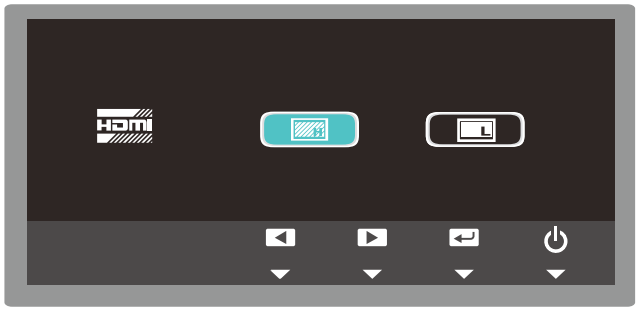
2 Vá até [▭] utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

3 Vá até a opção desejada utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

- No modo PC
  [▣]: estique a imagem para o ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.
  [▣]: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
- No modo AV
  [▭]: este modo é adequado à visualização de imagens de conteúdo vídeo ou de emissões padrão no formato 4:3.
  [▭]: este modo é adequado à visualização de imagens de conteúdo de DVD ou de emissões panorâmicas no formato 16:9.
  [⛶]: Este modo apresenta a fonte sem alterar a imagem original.

4 As alterações são aplicadas e o menu OSD é fechado.

Configurar o nível de preto do HDMI



- Este menu só está disponível quando se liga um dispositivo de entrada através de HDMI.
- Este menu pode não ser compatível com alguns dispositivos de entrada.

Se ligar um leitor de DVD ou um descodificador ao produto através de um cabo HDMI, o contraste e a cor podem degradar-se e o ecrã pode escurecer. Se isso acontecer, melhore a qualidade da imagem ajustando o nível de preto do HDMI.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

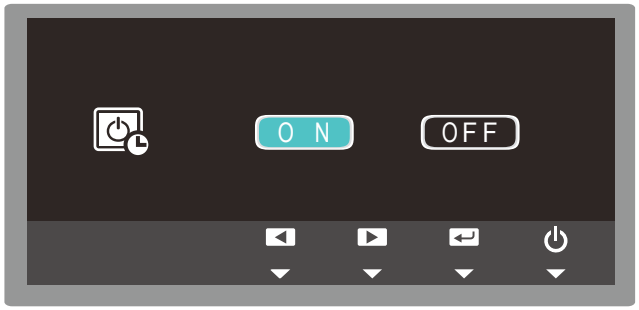
2 Vá até [HDMI] utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

3 Vá até a opção desejada utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

[▨]: defina o brilho das secções mais escuras do ecrã para que fiquem normais.
[L]: defina o brilho das secções mais escuras do ecrã para que sejam mais escuras do que no modo Normal.

4 As alterações são aplicadas e o menu OSD é fechado.

Ativar/desativar o temporizador para desligar



- Quando o temporizador para desligar está ativado, o produto desliga-se automaticamente passadas 4 horas. A definição de 4 horas não pode ser alterada.

Defina o produto para se desligar automaticamente, se necessário, do seguinte modo.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

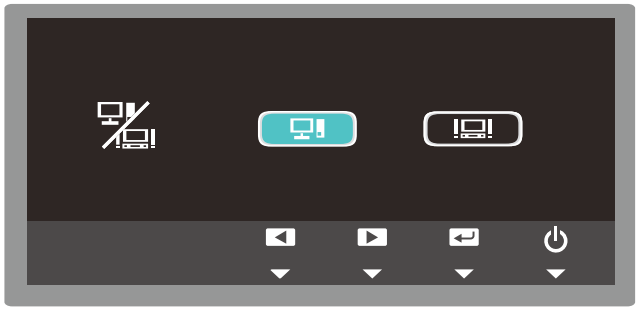
2 Vá até [⏻] utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

3 Vá até a opção desejada utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

[ON]: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.
[OFF]: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.

4 As alterações são aplicadas e o menu OSD é fechado.

Ativar o modo PC ou AV



- Depois de alterar o modo PC/AV, poderá ter de calibrar o monitor novamente.
- Para calibrar novamente o monitor, consulte a secção "Calibração" na página 25.

Ative o modo PC ou AV, consoante o dispositivo de entrada ligado ao produto.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

2 Vá até [ ] utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

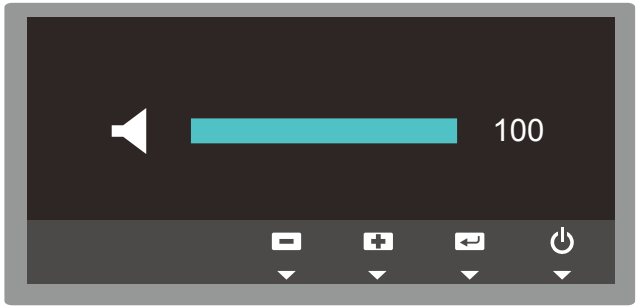
3 Vá até a opção desejada utilizando os botões [◀ ▶] e toque em [↵].

[ ]: Ativar o modo PC. Este modo é adequado para um PC.

[ ]: Ative o modo AV para aumentar o tamanho da imagem apresentada no produto. Este modo é adequado para ver filmes.

4 As alterações são aplicadas e o menu OSD é fechado.

Ajustar o volume



Ajuste o volume do seguinte modo.

— Prima um dos quatro botões, excluindo o botão de alimentação, na parte dianteira inferior direita do produto. O guia das teclas é apresentado.

1 Toque no botão [III] no guia das teclas.

2 Toque em [ ].

3 Ajuste o volume utilizando os botões [− +] e toque em [↵].

4 As alterações são aplicadas e o menu OSD é fechado.

Capítulo 7
Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Testar o produto

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

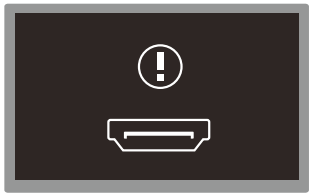
Se o ecrã continuar em branco com o LED de alimentação a piscar, mesmo quando o produto está correctamente ligado a um PC, execute o teste do produto.

1 Desligue o PC e o produto.

2 Desligue todos os cabos do produto.

3 Para ligar o produto.

4 A mensagem seguinte indica que o produto está a funcionar corretamente.



Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

Verificar a resolução e a frequência

Num modo em que a resolução suportada seja excedida (consulte as resoluções suportadas), a mensagem seguinte é apresentada por breves instantes.

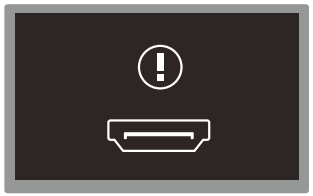
— A resolução apresentada pode variar consoante o produto ou as definições de sistema do PC.

Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)

O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada.
Quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã.	Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto. Os espaços em branco no ecrã são provocados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho do ecrã nas definições HDMI ou DVI da placa gráfica. Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente. (Contacte o fabricante da placa gráfica ou do computador para saber como ajustar as definições do ecrã.)

Problema do ecrã

O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
A mensagem seguinte é apresentada no ecrã. 	Verifique se o produto está ligado correctamente com um cabo Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.
A mensagem seguinte é apresentada no ecrã. 	Esta mensagem é apresentada quando um sinal da placa gráfica ultrapassa a resolução e a frequência máximas do produto. Consulte a Tabela do modo de sinal padrão(página 47) e defina a resolução e a frequência máximas de acordo com as especificações do produto.

Problema do ecrã

O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Verifique a ligação do cabo ao produto.
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC e da placa gráfica estão dentro de um intervalo compatível com o produto. Em seguida, altere as definições do ecrã, se necessário, consultando as informações adicionais no menu do produto e a Tabela do modo de sinal padrão(página 47).
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as definições de **Brilho** e **Contraste** do **MagicTune Touch**.
A cor do ecrã é inconsistente.	Ajuste as definições de **Controle de cor** do **MagicTune Touch**.
O branco não parece realmente branco.	Ajuste as definições de **Controle de cor** do **MagicTune Touch**.
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema de som

Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Problema do dispositivo de entrada

Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

Problemas com a função de toque

A função de toque não funciona.	Certifique-se de que não utiliza qualquer outro objeto para além do dedo para tocar no ecrã. Certifique-se de que o ecrã e o dedo não estão molhados. Certifique-se de que não está a usar luvas e que não tem os dedos sujos.
O ponto de toque está incorreto.	Se o ponto de toque não for preciso, realize a calibragem de toque novamente. — Para calibrar novamente o monitor, consulte a secção "Calibração" na página 25.
A função de toque não está a funcionar corretamente num programa. **Um programa não está a funcionar corretamente.**	Se um programa Windows ou Mac não fornecido com os monitores Samsung ou um programa instalado no seu PC não estiver a funcionar corretamente, contacte o fornecedor de software original.

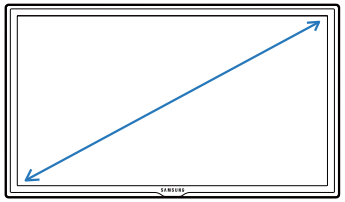
Perguntas & respostas

Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

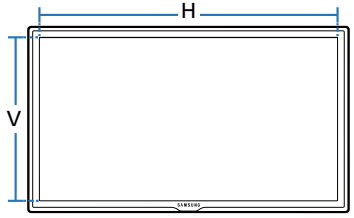
Pergunta	Resposta
Qual é a área de toque mínima?	Certifique-se de que a área de toque tem, no mínimo, 8 mm de diâmetro quando toca com o dedo.
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows 7: Aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. • Windows 8: Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.
Como posso alterar a resolução?	• Windows 7: aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: Aceda a **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: Defina o modo de poupança de energia em **Definições** ⟶ **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Capítulo 8
Características técnicas

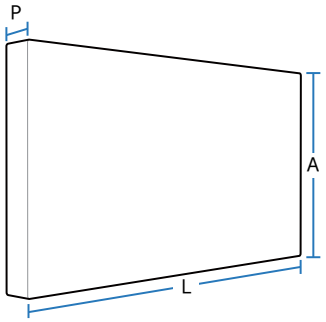
1 Tamanho



2 Área de visualização



3 Dimensões (L x A x P)



Geral

Nome do modelo		S24C770
Painel	**Tamanho**	Classe 24 (24 polegadas / 60,96 cm)
	Área de visualização	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Densidade dos pixels	276,75(por tríade) mm (H) x 276,75 mm (V)
Dimensões (L x A x P)		562 x 374 x 192 mm
Peso		5,5 kg
Vários pontos de toque		10 pontos
Sistema operativo (OS)		Windows 7 ou superior, incluindo o Windows 8 Mac (versão 10.6 ou superior)
Cores do ecrã		16,7 M
Ângulo de visão (H/V)		178˚
Saída de som (W)		3W x 2

Nome do modelo		S24C770
Sincronização	**Frequência horizontal**	30 ~ 81 kHz
	Frequência vertical	56 ~ 75 Hz
Resolução	**Resolução ideal**	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz
Relógio de pixels máximo		148,5 MHz
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.
Conectores de sinal		HDMI IN 1, HDMI IN 2, USB (PC), (Audio Out)
Condições ambientais	**Funcionamento**	Temperatura : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humidade: 5 % ~ 95 %, sem condensação

— Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.

— Este dispositivo é um aparelho digital de Classe B

Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Âmbar
Consumo de energia	32 W	0,3 W	0,3 W

— O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.

— SOG (Sync On Green) não é suportado.

— Para reduzir o consumo de energia para 0, desligue o interruptor na parte posterior ou desligue o cabo de alimentação. Desligue o cabo de alimentação caso não preveja utilizar o produto durante um longo período de tempo (durante as férias, etc.).

Modos de temporização predefinidos

– Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Se utilizar uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu produto.

O ecrã será ajustado automaticamente caso o seu PC transmita um sinal que pertença aos seguintes modos de sinal padrão. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Frequência horizontal
  O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal; o número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz
- Frequência vertical
  Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Capítulo 9
Anexo

Contacte a Samsung Internacional

— Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

— Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

— Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Licença

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Aviso de licença de código aberto

Caso utilize software de código aberto (livre), as Licenças de código aberto estão disponíveis no menu do produto. O aviso de licença de código aberto está escrito apenas em inglês.

Terminologia

480i/480p/720p/1080i/1080p_____ As frequências de análise acima referem-se ao número de linhas de análise efectivas que determina a resolução do ecrã. A frequência de varrimento pode ser indicada em i (entrelaçado) ou p (progressivo), consoante o método de varrimento.

- Varrimento

Varrimento refere-se a um processo de envio de pixels que forma uma imagem de forma progressiva. Um maior número de pixels garante uma imagem mais nítida e intensa.

- Progressivo

No modo de varrimento progressivo, todas as linhas de pixels são varridas uma a uma (de forma progressiva) no ecrã.

- Entrelaçado

No modo de varrimento entrelaçado, primeiro o varrimento é efectuado saltando uma linha de cada vez da parte superior para a parte inferior, e, em seguida, os pixels que sobram (que não foram varridos) são varridos.

Modo não entrelaçado e modo entrelaçado_____O modo não entrelaçado (análise progressiva) apresenta uma linha horizontal da parte superior à parte inferior de um ecrã, de forma progressiva. O modo entrelaçado apresenta as linhas de número ímpar primeiro e depois as linhas de número par. O modo não-entrelaçado é principalmente utilizado em monitores uma vez que produz nitidez do ecrã, e o modo entrelaçado é principalmente utilizado em televisores.

Densidade dos pontos_____ O ecrã consiste em pontos vermelhos, verdes e azuis. Uma distância mais curta entre os pontos produz uma resolução mais elevada. A densidade dos pontos refere-se à distância mais curta entre pontos da mesma cor. A densidade dos pontos é medida em milímetros.

Frequência vertical_____O produto apresenta uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente a piscar) para exibir uma imagem para um espectador. A frequência de uma imagem apresentada repetidamente num segundo tem o nome de frequência vertical ou frequência de actualização. A frequência vertical é medida em Hz.

Ex. 60 Hz refere-se a uma imagem a ser apresentada 60 vezes por segundo.

Frequência horizontal_____O tempo necessário para analisar uma única linha da esquerda para a direita do ecrã denomina-se ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

Fonte_____A fonte de entrada refere-se a um dispositivo de entrada de vídeo ligado ao produto, tal como uma câmara de vídeo ou um leitor de vídeo ou DVD.

Plug & Play_____ A função Plug & Play permite a troca automática de informação entre um monitor e o PC para produzir um ambiente com a melhor visualização. O produto utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Resolução_____ A resolução é o número de pontos horizontais (píxeis) e pontos verticais (píxeis) que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã. Uma resolução mais elevada permite apresentar mais dados no ecrã e é útil para executar várias tarefas em simultâneo.

Ex. Uma resolução de 1920 X 1080 consiste em 1920 pixels horizontais (resolução horizontal) e 1080 pixels verticais (resolução vertical).

DVD (Digital Versatile Disc)_____ DVD refere-se a um disco de armazenamento em massa do tamanho de um CD onde pode guardar aplicações multimédia (áudio, vídeo ou jogos) utilizando a tecnologia de compressão de vídeo MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ É uma interface que pode ser ligada a uma fonte de áudio digital, bem como a uma fonte de vídeo de alta definição, utilizando um único cabo sem compressão.